

La flora Carniense de la Unidad de los Pastores (Algeciras, Campo de Gibraltar)

M. Carmen Lozano-Francisco¹, Á. Enrique Salvo Tierra¹, Jaime Pereña Ortiz¹, David Gestoso Morote², Agustín Martín Algarra³

¹ Facultad de Ciencias. Universidad de Málaga. Málaga, España. mclozano@uma.es; salvo@uma.es, 0610450618@uma.es

² Astarté Estudio de Arqueología S.L.L. Málaga, España. info@astartearqueo.com

³ Facultad de Ciencias. Universidad de Granada. Granada, España. agustin@ugr.es

La Unidad de los Pastores localizada al sur del núcleo urbano de Algeciras se encuentra representada por varios conjuntos cronoestratigráficos de clara diferenciación litológica. Están representados el Triás, el Jurásico (Lías-Dogger y Malm) y el Cretácico Inferior (Neocomiense) que se suceden en continuidad a pesar de la mecanización de algunos de sus contactos (Martín-Algarra et al., 1993).

Desde un punto de vista paleontológico presentan un particular interés los materiales triásicos y post-triásicos. Estos materiales triásicos, jurásicos y, en menor medida, cretácico-terciarios (235 a 60 millones de años) intensamente deformados, que aparecen incluidos tectónicamente entre terrenos predominantemente arcilloso-margosos del Complejo del Campo de Gibraltar, han proporcionado varios niveles fosilíferos de bivalvos, foraminíferos y algas, y niveles carbonosos con asociaciones de polen (Martín Algarra et al, 1993).

El gran interés paleontológico radica fundamentalmente en la presencia en estos yacimientos de edad triásica (250-200 m.a.) de abundante fauna y flora que marcan eventos acaecidos a nivel global, aquí representados y que nos proveen de abundante y fundamental información sobre cambios climáticos globales.

Con motivo de las obras de duplicación de la carretera N-350, Acceso Sur al puerto de la Bahía de Algeciras, realizadas por la UTE OHLA-SATO y promovidas por el Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana (Mitma), se han detectado niveles de edad Carniense (235-228 millones de años). Estos estratos se encuentran formados por areniscas blancas que se corresponden con la formación denominada K2 en el Keuper del Subbético. Esta facies corresponde a un generalizado episodio de sedimentación fluviocostera que coincide con el evento denominado "Evento Pluvial del Carniense" presentando abundantes trozos de carbón (antiguos restos de madera), algunos restos no carbonizados, junto con estróbilos y hojas no carbonizadas. Marín-Algarra et al. (1993) además de restos vegetales que no identificaron en ese momento publicaron una asociación polínica en concordancia con la edad Carniense.

En estos momentos se aborda el análisis de la macroflora caracterizada por la presencia de pteridofitas, que incluyen equisetópsidas de gran tamaño, y por un claro predominio de las gimnospermas (pinófitas), lo que indicaría que el área estudiada estaría paleogeográficamente ubicada en una zona ecuatorial o subecuatorial árida, dominada por elementos xerofíticos, de acuerdo con el modelo propuesto por Visscher y Van der Zwan (1981)

Palabras clave: Los Pastores, Triásico, Carniense, Pteridophytae, Gimnospermas.

Referencias

Martín-Algarra, A., Márquez-Aliaga, A., Solé de Porta, N., Valenzuela, J. M. (1993). La serie triásica de Los Pastores (Algeciras). *Estudios Geológicos*, 49: 21-39

Visscher, H., van der Zwan, C., J. (1981). Palynology of the circum-Mediterranean Triassic: Phytogeographical and palaeoclimatological implications. *Geologische Rundschau*, 70:625–634